

V. SIMPULAN DAN SARAN

A. Simpulan

Berdasarkan pengamatan, hasil pengukuran, analisa dan pembahasan yang telah dilakukan pada bab sebelumnya, maka diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Standar IEEE 802.11n memiliki *throughput* yang lebih besar dan *delay* serta *jitter* yang lebih kecil jika dibandingkan dengan standar IEEE 802.11b dan standar IEEE 802.11g.
2. Penggunaan teknologi IEEE 802.11b maupun IEEE 802.11g terhadap standar IEEE 802.11n dapat mengakibatkan penurunan kinerja dari 802.11n.
3. Penggunaan teknologi IEEE 802.11n pada infrastruktur yang belum mendukung dari teknologi tersebut mengakibatkan penurunan kinerja dari standar IEEE 802.11n
4. Terjadi penurunan besarnya nilai *throughput*, *delay* maupun *jitter* ketika terdapat *user* lain yang menggunakan jaringan jika di bandingkan ketika jaringan dalam keadaan tidak terdapat trafik dalam hal ini tidak adanya *user* lain yang menggunakan jaringan.

B. Saran

Adapun saran-saran yang dapat diberikan pada tugas akhir ini adalah:

1. Teknologi jaringan di Linux Lampung sebaiknya digantikan dengan teknologi 802.11n jika infrastrukturnya telah mendukung teknologi tersebut.
2. Agar dapat mengetahui pengaruh media transmisi *wireless* secara lebih mendetail, pengamatan dan pengukuran dapat dilakukan dalam jangka waktu yang lebih lama untuk mendapatkan hasil yang akurat.
3. Untuk mendapatkan hasil yang lebih baik, sebaiknya pengamatan dilakukan dengan membandingkan hasil pengukuran menggunakan beberapa perangkat lunak (*Software*).
4. Untuk pengembangan selanjutnya dapat diperluas dengan menggunakan frekuensi 5 GHz maupun memvariasikan paket data dalam kapasitas diatas 64 Kbyte untuk mendapatkan hasil pengamatan yang maksimal. Selain itu dilakukan pengamatan terhadap transmisi voice (VoIP) yang melalui jaringan tersebut.